

Планеты двух измерений

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Рик и Морти запланировали путешествие по планетам двух недавно открытых измерений. Измерениям пока не придумали названия, поэтому будем именовать их X и Y . Известно, что в измерении X всего n планет, а в Y — m .

Рик, разумеется, против того, чтобы Морти диктовал ему, как будет устроено очередное их приключение, но раз уж у Морти скоро день рождения, Рик готов один раз ему уступить.

Услышав, что Рик позволит ему полностью выбирать, какие планеты и в каком порядке они посетят, Морти заявил, что не хочет посещать одну и ту же планету несколько раз, иначе будет скучно. Также он не хочет посещать две планеты из одного и того же измерения подряд, чтобы разнообразить получаемые впечатления. При этом, начать и закончить путешествие можно на любой планете любого измерения.

Рик решил не тратить время на то, чтобы объяснить Морти, что такие условия не всегда позволяют посетить все $n + m$ планет. В конце концов, за время, сэкономленное на объяснении этого, Рик успеет после и сам посетить оставшиеся планеты.

Тем не менее, сейчас уже стоит составлять детальный план путешествия, поэтому, по данным n и m найдите максимальное количество планет, которое можно посетить, не нарушив поставленные Морти условия.

Формат входных данных

В первой строке ввода через пробел даны два целых числа n и m — количество планет в измерениях X и Y соответственно ($1 \leq n, m \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите ответ на вопрос задачи.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 3	5
4 4	8
5 11	11